

KONTAKT	Akademická 2, Areál SAV, 950 07 Nitra, Slovensko http://pribina.savba.sk/ugbr	VEDÚCI: RNDr. Alena Gajdošová, CSc. TELEFÓN: +421 37 6943 315 E-MAIL: alena.gajdosova@savba.sk
----------------	---	---

TEMATICKÉ ZAMERANIE VÝSKUMU ↓

Výskumná oblasť: Výskum v oblasti propagácie rastlín *in vitro* a v oblasti reprodukčnej a vývinovej biológie. Oblasť propagácie rastlín *in vitro* – za účelom rutínnej aplikácie pre rýchle a ekonomicky výhodné klonálne množenie sadbového materiálu hospodársky významných plodín. Oblasť reprodukčnej a vývinovej biológie rozvíjaná na cytologickej a molekulárnej úrovni za účelom poznania regulácie vývinových procesov pri hospodársky významných plodinách s cieľom cielej regulácie týchto procesov žiadaným smerom.

Excelentnosť

- Oblasť rastlinných pletivových kultúr
- Mikropropagácia vybraných druhov drobného ovocia
- Somatická embryogenéza ihličnanov, štúdium procesu na biochemickej a molekulárnej úrovni

Poslanie: Cieľavedomá orientácia výskumu pre riešenie problémov poľnohospodárskej praxe a pre aplikáciu výsledkov výskumu v poľnohospodárskej a lesníckej praxi. Aplikácia biotechnologických metód pre rýchlu produkciu atraktívnych a hospodársky cenných druhov poľnohospodárskych plodín a drevín smerujúca k zvýšeniu potravinovej bezpečnosti krajiny, ale aj k procesu tvorby znalostnej spoločnosti.

TECHNOLÓGIE ↓

Obsah výskumu

- Mikropropagácia drobného ovocia (*Vaccinium corymbosum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Rubus*. spp., *Amelanchier* sp.)
- Somatická embryogenéza *Abies alba*

Hlavné spôsobilosti: Vypracovanie protokolov pre účinnú mikropropagáciu vybraných druhov drobného ovocia. Vypracované protokoly budú k dispozícii množiteľom pre aplikované množenie týchto plodín pre potreby praxe.

Oblasti aplikácie výsledkov výskumu

- Poľnohospodárska prax – množenie a pestovanie ovocných drevín.

VYBAVENIE LABORATÓRIA ↓

- Sterilné boxy, všetko príslušenstvo pre prácu s *in vitro* kultúrami
- Autoklávy
- Kultivačné miestnosti

REALIZOVANÉ PROJEKTY ↓

- 2014 – 2016:** Regenerácia a klonálne množenie *Rubus* a *Prunus* spp. v podmienkach *in vitro* (VEGA)
- 2012 – 2013:** Hodnotenie genetickej stability rastlín drobného ovocia (*Rubus* a *Vaccinium* spp.) produkovaných *in vitro* (APVV SK-SRB)
- 2011 – 2013:** Propagácia *in vitro* a genetická transformácia menej rozšírených druhov drobného ovocia (VEGA)
- 2011 – 2013:** Úloha extracelulárnych bielkovín v procese somatickej embryogenézy ihličnatých drevín (VEGA)
- 2008 – 2009:** *In vitro* regenerácia čučoriedky chocholíkatej (*Vaccinium corymbosum*), determinácia genetickej variability a vypracovanie efektívneho protokolu pre genetickú transformáciu *Vaccinium* spp. (APVV SK-SRB)

SPOLUPRÁCA ↓**Akademická/vedecko-výskumná sféra**

- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko)
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (Slovensko)
- Fruit Research Institute, Čačak (Srbsko)
- Atatürk Central Horticultural Institute, Yalova (Turecko)

Prax

- Wellberry, s.r.o., Nitra (Slovensko)

OČAKÁVANIA**Požiadavky**

Hľadáme partnerov s konkrétnymi zámermi a cieľmi pre komercializáciu a transfer našich inovácií, poznatkov a technológií do praxe.

Ponuka

Ponúkame know-how nášho vedeckého tímu a využitie prístrojového vybavenia a zariadenia nášho laboratória.